

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 08-121238

(43)Date of publication of application : 14.05.1996

(51)Int.Cl.

F02D 45/00

(21)Application number : 06-262294

(71)Applicant : NIPPONDENSO CO LTD

(22)Date of filing : 26.10.1994

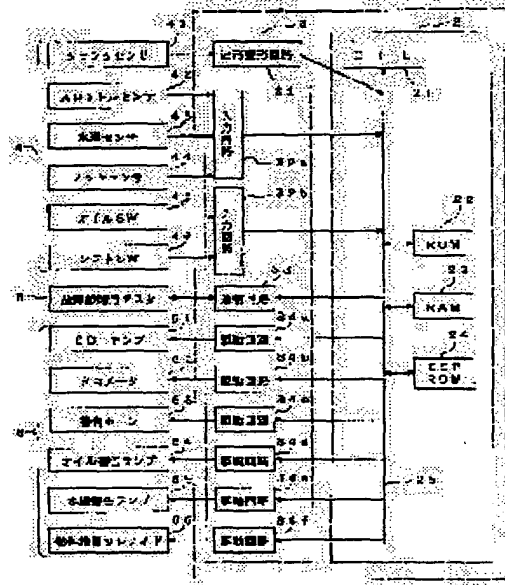
(72)Inventor : YAMAMOTO TOSHIHISA
HOSOE KATSU HARU

(54) VEHICLE INFORMATION MEMORY DEVICE

(57)Abstract:

PURPOSE: To surely memorize an information which is necessary for long-period analysis of a vehicle by extracting, working, and memorizing a necessary information per a prescribed period, in vehicle information which are sampled finely.

CONSTITUTION: An ECU 1 consists of a micro computer 2 and an input/output interface circuit group 3, and be connected to a sensor group 4, a tester 5 for diagnosing failure, and an actuator group 6. In the micro computer 2, a CPU 21, a ROM 22 in which a control program is memorized, a RAM 23 in which various kinds of information are memorized, and an EEPROM 24 for maintaining a memorized content even when power supply is turned off are connected to each other by a bus line 25. In the CPU 21, maximum engine rotating speed in a prescribed period is peek-held by comparing with present engine rotating speed, and be extracted per prescribed period, and then its memory is maintained in a prescribed memory range in the EEPROM 24. It is thus possible to memorize and maintain a necessary information with a small memory size for a long period without eliminating a necessary information, and improve availability of an information and reliability.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination] 10.10.2001

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision]

of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's
decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

タがカウントアップされ、領域毎の順度情報として保存される。これにより、所定期間毎に必要とされる情報格的に抽出され所蔵する領域が判別され、所定期間の必要な情報が落ちなく長期にわたる小さなメモリスライスを記憶保持するため、車両や内燃機関の解析・メンテナンスを行うための有用な情報となると共にその信頼性を向上することができ、

【0033】請求項2の車両情報記憶装置によれば、請求項1の効果に加えて、抽出手段で抽出された所定期間内における情報の格大値、格小値のうち1つ以上の値は、情報の信頼性が高く、後々における車両や内燃機関の解析・メンテナンスを行うのに有用な情報とすることができ、

【図面の簡単な説明】

【図1】図1は本発明の一実施例にかかる車両情報記憶装置を示す構成図である。

【図2】図2は本発明の一実施例にかかる車両情報記憶装置で用いられているEEPROMの構成を示すブロック図である。

【図3】図3は本発明の一実施例にかかる車両情報記憶装置で用いられているCPUの内部構成図である。

【図4】図4は本発明の一実施例にかかる車両情報記憶装置で用いられているCPUの内部構成図である。

【図5】図5は本発明の一実施例にかかる車両情報記憶装置で用いられているCPUの内部構成図である。

【図6】図6は本発明の一実施例にかかる車両情報記憶装置で用いられているCPUの内部構成図である。

【符号の説明】

1 ECU (電子制御装置)

2 マイクロコンピュータ

3 入力インターフェース回路群

4 センサ群

5 故障診断用テスト

6 アクチュエータ群

20 CPU

21 CPU

24 EEPROM

25 EEPROM

26 EEPROM

27 EEPROM

28 EEPROM

29 EEPROM

30 EEPROM

31 EEPROM

32 EEPROM

33 EEPROM

34 EEPROM

35 EEPROM

36 EEPROM

37 EEPROM

38 EEPROM

39 EEPROM

40 EEPROM

41 EEPROM

42 EEPROM

43 EEPROM

44 EEPROM

45 EEPROM

46 EEPROM

47 EEPROM

48 EEPROM

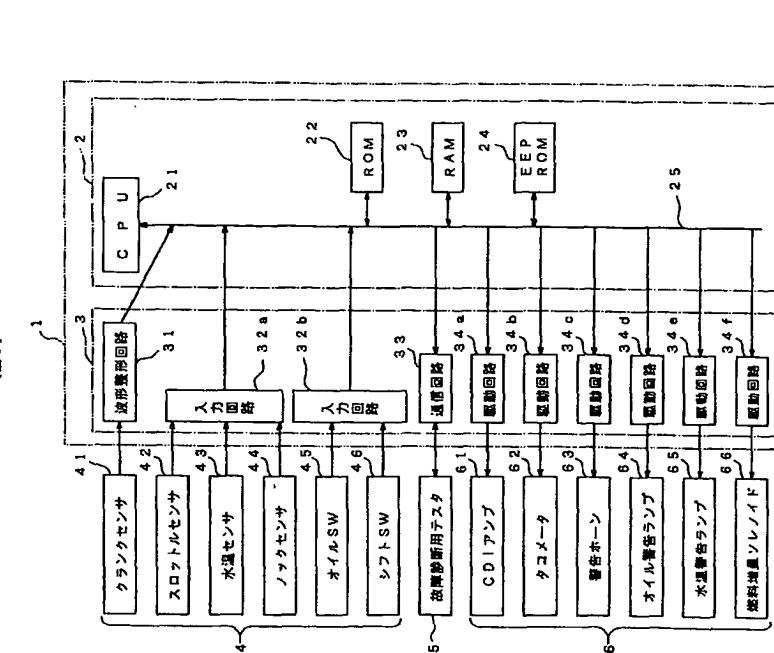
49 EEPROM

50 EEPROM

51 EEPROM

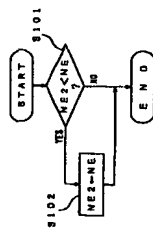
52 EEPROM

【図1】

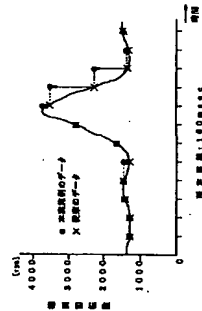


1 ECU (電子制御装置)
2 マイクロコンピュータ
3 入力インターフェース回路群
4 センサ群
5 アクチュエータ群

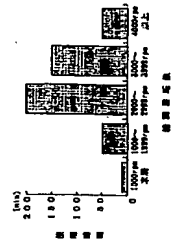
【図3】



【図5】



【図6】



【図4】

